



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

---

# **Documento de Visão**

**T2Ti ERP 2.0 – NF-e**

**Versão 1.1**

## **Projeto T2Ti ERP 2.0** **NF-e – Nota Fiscal Eletrônica**



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

### **Histórico de Alterações**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
03/04/2014	1.0	Primeira versão do documento.	Albert Eije
28/04/2014	1.1	Inclusão de requisitos: consulta status servidor, CC-e, atualiza status nota, controle de reimpressão de DANFE.	Albert Eije



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

---

## **Introdução**

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo NF-e do Projeto T2Ti ERP 2.0.

### **Breve descrição do produto**

O Governo está sempre preocupado em como diminuir a sonegação dos impostos. Devido a grande complexidade do sistema tributário brasileiro e também ao fato de cada Estado ter autonomia em ditar como funciona a maioria das regras em termos tributários, torna-se muito difícil o controle que o Governo deseja.

Por conta disso, várias iniciativas começaram a serem adotadas e alguns projetos tiveram início, sendo que muitos deles foram implantados e estão em funcionamento. Outros estão em fase de desenvolvimento e ainda outros estão em constante evolução. A NF-e é um dos projetos do Governo que facilita o controle da arrecadação de impostos, dificulta a sonegação e acaba facilitando a vida dos contribuintes.

O objetivo do projeto NF-e é a implantação de um modelo nacional de documento fiscal eletrônico, que substitua a sistemática atual do documento fiscal em papel, com validade jurídica para todos os fins, simplificando as obrigações acessórias dos contribuintes, permitindo ainda um controle em tempo real das operações comerciais pelo Fisco.

As notas fiscais modelo 1 e 1A (notas impressas em papel) dão lugar à NF-e (modelo 55). A NF-e não é impressa. Para auxiliar a NF-e existe um documento chamado DANFE (Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica). O DANFE é um “retrato” da NF-e.

Para o desenvolvimento da Nota Fiscal Eletrônica são necessários os conhecimentos de várias tecnologias: XML, Assinatura Digital, Certificação Digital e Web Services.



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

## **Referências**

Abaixo listamos as referências que utilizamos para criar esse documento e que serão utilizadas como base para o desenvolvimento da aplicação.

<b>Título do Documento</b>	<b>Fonte / Referência</b>
Artigo T2Ti: NFe	<a href="http://t2ti.com/erp2/artigos/NF-e_NFS-e.pdf">http://t2ti.com/erp2/artigos/NF-e NFS-e.pdf</a>
Discussões no Provimento de Conteúdo	<a href="http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=27">http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=27</a>



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

## Posicionamento

Nesta seção serão descritos os envolvidos no problema proposto e as atitudes tomadas para a resolução do mesmo.

## Descrição do problema

Os problemas a seguir Afetam	Emissão de notas fiscais. Todas as organizações que são obrigadas a emitir a NF-e.
Cujo impacto é	Não funcionamento da organização. Multas. Falência.
Uma boa solução seria	Implementar o sistema de emissão de Nota Fiscal Eletrônica.

## Envolvidos – *stakeholders*

Governo Federal por meio da CONFAZ. Governos Estaduais por meio da SEFAZ. Empresas que emitem NF modelos 1 e 1A. Software Houses.

## Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

Nome	Responsabilidades
Usuário	Usuário responsável pelo setor fiscal/contábil ou apontado por este. O administrador do sistema define o controle de acessos.



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

## **Ambiente de Trabalho**

Abaixo segue uma tabela que mostra como deve ser o ambiente de trabalho do usuário. Durante o treinamento os testes serão realizados no Windows 8.

<b>Hardware</b>
Servidor que suporte transações em banco de dados e web services. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas Web: Qualquer dispositivo ou computador que seja capaz de rodar um browser.</li><li>• Sistemas RIA: um computador capaz de rodar as versões mais recentes do Windows, Linux ou OSX.</li></ul>
<b>Software</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas Web: basta ter a capacidade de rodar um browser.</li><li>• Sistemas RIA: máquina Virtual Java para a aplicação que será desenvolvida em Java. Framework .NET para a aplicação que será desenvolvida em C#.</li></ul>
<b>Ambiente</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema operacional Windows: aplicações em Delphi, Lazarus, Java e C#.</li><li>• Sistema Operacional Linux: aplicações em Java e Lazarus.</li><li>• Sistema Operacional OS X: aplicações em Java e Lazarus.</li></ul>



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

## Visão Geral do Produto

Seguem as características da aplicação:

Emissão de NF-e	Emissão de uma nota fiscal eletrônica. Emissão de lote de NF-e.
Emissão de NF-e por contingência	Controle de emissão pelos tipos de contingência disponíveis.
Validar NF-e	Validar NF-e para futura assinatura.
Assinar NF-e	Assinar XML da NF-e ou do lote de NF-e.
Transmitir NF-e	Transmissão da NF-e ou do lote para os WebServices da SEFAZ.
Cancelar NF-e	Controle de cancelamento de NF-e.
DANFE	Emissão do DANFE.
Consultas na SEFAZ	Consulta NF-e na SEFAZ. Consulta status do servidor.
Inutilização	Inutilizar NF-e.
Digitação de dados gerais	Permitir a digitação de despesas acessórias fretes, seguros, etc.
Modelos de etiquetas	Possibilitar a impressão de alguns modelos de etiquetas para identificar as embalagens para transporte.
Envio automático de dados	Envio automático por e-mail do XML da nota e do PDF do DANFE para o destinatário e transportador.
NF-e proveniente de importação	Controle do preenchimento e cálculo da nota.
Certificado no servidor	Analisar a possibilidade de permitir que o certificado digital fique no servidor e seja utilizado pelos clientes com total segurança
Parâmetros gerais	Armazenar no banco de dados os parâmetros necessários para o processo de emissão da NF-e. Por empresa.
Carta de Correção Eletrônica	Emissão da CC-e de acordo com a legislação.
Atualiza Status	Atualiza status da nota de acordo com informações do servidor da Sefaz.
Reimpressão do DANFE	Usuário deve selecionar justificativa previamente cadastrada. Tal justificativa é



**T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM**  
**CNPJ: 10.793.118/0001-78**  
**Projeto T2Ti ERP 2.0**

	<p>obrigatória de acordo com parametrização por empresa. Quando houver uma reimpressão deve aparecer no DANFE a expressão "Nª Impressão", onde "N" se refere à quantidade de vezes que o DANFE já foi impresso.</p> <p>O sistema deve emitir um relatório administrativo com as estatísticas de reimpressões.</p>
--	---